

SikaTack®-Panel

Sistem montaže dekorativnih panela za ventilirane façade

Opis

SikaTack®-Panel System je ekonomičan sistem montaže dekorativnih panela kod ventiliranih fasada.
Sistem se sastoji od trajno elastičnog ljepila SikaTack®-Panel, SikaTack®-Panel primer-a, Sika®-Cleaner-a 205 i Sika® Montažne trake od 3 mm.
SikaTack®-Panel System omogućava sakrivenost mjesta pričvršćenja panela sa osnovnom konstrukcijom.

Područja primjene

Pričvršćenje fasadnih elemenata pomoću nevidljivih tj. lijepljenih veza. Koristi se na sljedećim područjima:

- Stambeni ili proizvodno-poslovni objekti
- Novogradnja ili renovacija
- Unutarnje uređenje prostora

Općenito pogodan i priznat sistem za sljedeće vrste obloga:

- Trespa Meteon
- Max Exterior
- Plastica (preporučaju se prethodni testovi)
- Abet (preporučaju se prethodni testovi)
- Alucobond
- Megaceram
- Perstop Exteriör (preporučaju se prethodni testovi)

Svakako se preporučaju prethodni testovi prilikom primjene proizvoda kod novih vrsta obloga. U tu svrhu potrebno je dostaviti uzorak panela dimenzija DIN A4 u naš tehnički odjel.

Prednosti proizvoda

- Posjeduje odobrenje "Deutsches Institut für Bautechnik" Berlin, Reg. No.:Z-10.8-408
 - 1-K ljepilo, spremno za upotrebu
 - Omogućava ekonomičnu i brzu montažu
 - Omogućava jednoličnu distribuciju naprežanja preko cijelog panela
 - Otporno na starenje i atmosferilije
 - Sposobno je apsorbirati nastala gibanja tokom eksploatacije
 - Omogućava veliku slobodu i kreativnost u projektiranju
 - Omogućava vrlo dopadljiv izgled fasade koja se jednostavno održava
 - Bez silikona
-

Komponente sistema

SikaTack®-Panel ljepilo (tehničke karakteristike):

	Karakteristične vrijednosti	Opaska
Kemijska osnova	1-K poliuretan, otvrdnjava pomoću vlage	
Gustoća	1.18 kg/l	DIN 53 479
Vlačna čvrstoća	cca. 4.0 MPa	DIN 53 504, DIN EN 1465
Posmična čvrstoća	cca. 2.5 MPa	DIN EN 53 283
Temperatura nanošenja	+ 5 to + 35°C	
Vrijeme «suho na dodir»	cca. 20 min.	23°C/ 50% r. h,
Brzina otvrdnjavanja	cca. 4 mm/24h	23°C/ 50% r. h,
Radna temperatura	- 40 do + 90°C	
Klasa materijala	B2 DIN 4102 dio 1	
Boja	slonovače	

Pakiranje: Kartuše od 310 ml (12 kartuša u kutiji) / Monoporcije od 310 ml (12 kartuša u kutiji)
Monoporcije od 600 ml (20 komada u kutiji)

Rok trajanja: 9 mjeseci, skladišteno u originalnoj ambalaži i suhim uvjetima na temperaturi od + 10°C do + 25°C.

SikaTack®-Panel sredstva za pripremu podloge:

	SikaCleaner 205	SikaTack-Panel Primer
Kemijska osnova	Sredstvo za čišćenje i promotor adhezije, na bazi alkoholne otopine	Formulacija pigmentirane otopine epoksidnih smola
Boja	transparent	crna
Gustoća (DIN 51 757)	0.8 g/cm ³	1.0 g/cm ³
Temperatura primjene	+ 5°C to +35°C	
Plamište	+ 14°C	- 4°C
Pakiranje	250 ml i 1000 ml boce	1000 ml boca
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje, skladišteno u originalno zatvorenoj ambalaži u suhim uvjetima i temperaturi od +10°C do + 25°C	

Sika® Montažna traka: Obostrano ljepljiva montažna traka koristi se kao pomoćno sredstvo koje nam omogućava trenutnu montažu panela, jer osigurava njegovu fiksaciju sve dok SikaTack®-Panel u potpunosti ne otvrdne. Također, osigurava ravnomjernu debljinu nanosa ljepila od 3 mm.

	Karakteristične vrijednosti	Opaska
Kemijska osnova	traka od polietilenske pjene	zatvorene ćelije
Boja	crna	
Dimenzije (širina x debljina)	12 x 3 mm	
Gustoća	cca. 0.05 g/cm ³	DIN 51 757
Vlačna čvrstoća	cca. 0.3 MPa	
Posmična čvrstoća	cca. 0.3 MPa	
Temperatura primjene	+5°C do + 35°C	
Radna temperatura	- 20°C do + 50°C	
Pakiranje	rola od 33 m (25 rola / karton)	



Važno

Dugotrajna čvrstoća osigurana je isključivo pomoću SikaTack®-Panel ljepila. *Nije dopušteno uzimati u obzir mehaničke vrijednosti trake u kalkulacije nosivosti kroz duže razdoblje.* Traka se mora nanijeti po cijeloj dužini na podkonstrukciju.

Projektiranje

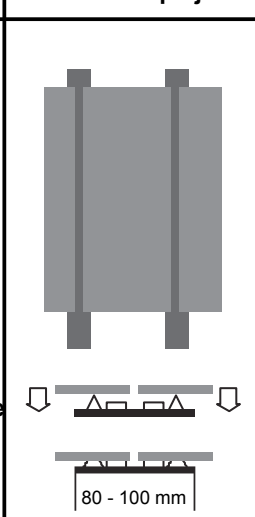
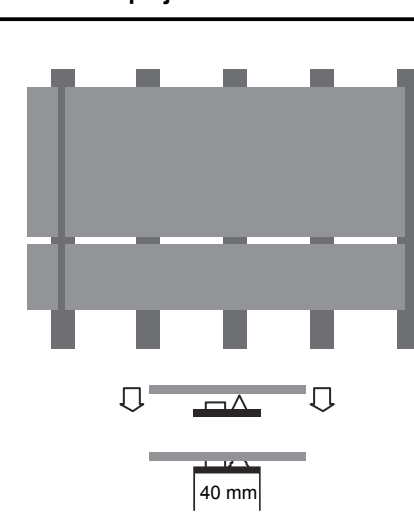
Aluminijska podkonstrukcija: Podkonstrukcija odobrena od strane nadležnih institucija - L, T, H ili slični oblici. Izrađena od legure AlMgSi 0.5 F 22. Minimalno, u skladu sa DIN 1748-1.

Drvena podkonstrukcija: Vertikalno postavljene, izblanjane daske izrađene od smreke ili bora, sa maks. udjelom vlage od 15 %, u skladu s normom DIN 1052. Područje gdje će se nanositi ljepilo ne smije se tretirati tj. mora biti slobodno od svih preparata. Ukoliko je ipak nanesen kakav premaz, isti je moguće odstraniti pomoću blanje, skidanjem za 1mm. Spojevi između dasaka moraju biti minimalno 1 cm.

Dimenzioniranje:

Dimenzioniranje vertikalno orijentirane podkonstrukcije uvelike ovisi o izvedbi same fasade. Razmak između elemenata podkonstrukcije i njihova širina određena je na osnovu zahtjeva statike i ostalih zahtjeva koji proizlaze iz vrste panela koji će se koristiti.

Svaki projekt fasade zahtijeva individualno dimenzioniranje.

Primjeri	Jednostruko polje	Višestruko polje
Potrebna širina podkonstrukcijskog elementa za apliciranje SikaTack-Panel sistema		

Cijela visina fasadnog panela mora biti zalijepljena.

Izračun dozvoljenih vrijednosti nosivog kapaciteta:

- Širina lijepljenog spoja: 10 mm
 - Vlačno naprezanje: 0.15 MPa
 - Posmično naprezanje: 0.15 MPa
- (dozvoljeni sigurnosni faktor S = 1.0)

Za točno dimenzioniranje fasade, kao i za točno sidrenje vertikalno orijentiranih elemenata **aluminijске ili drvene podkonstrukcije**, potrebno je poznavati tehničke zahtjeve građevine. Vertikalno orijentirani aluminijski profili ili drvene daske moraju biti ravne i međusobno paralelne kako bi se osigurala jednolika adhezija fasadnih panela, bez prisustva prednapregnuća, na svim profilima pojedinačno kao i na cijeloj dužini fasade. Lijepljeni spojevi moraju biti unutar širine vertikalno postavljenog podkonstrukcijskog elementa i fasadnog panela.

Ekspanzioni spojevi:

Čeoni razmak između fasadnih panela mora biti dovoljno velik kako bi se izbjegla pojava kompresije jednog panela o drugi uslijed maksimalne ekspanzije uzrokovane termičkim opterećenjem. Podaci dobiveni od proizvođača panela moraju biti u skladu s podacima o koeficijentu rastezanja dobivenih od proizvođača podkonstrukcijskih elemenata. Na gornjem i donjem dijelu objekta potrebno je ostaviti dovoljno velik prostor za prozračivanje.

Izvođenje radova

Uvjeti za rad

Operacije lijepljenja mogu se izvoditi u radionici ili direktno na gradilištu. Radni prostor mora biti zaštićen od utjecaja atmosferilija i prašine. Prilikom rada, temperatura zraka ne smije pasti ispod + 5°C ili se podići preko + 35°C. Relativna vlažnost zraka ne smije biti preko 75 %. Slijedećih 5 sati nakon montaže, temperatura ne bi smjela pasti ispod +5°C što je minimimum. Temperatura komponenti koje će se lijepiti (fasadni paneli, podkonstrukcija) mora biti najmanje za 3°C veća od trenutne točke rošenja kako bi se izbjegla pojava kondenzacije na radnim površinama. Osobe koje će izvoditi radove moraju posjedovati odgovarajuće tehničko znanje i praksu. Bilješke o radovima treba sačuvati..

Priprema podloga prije lijepljenja

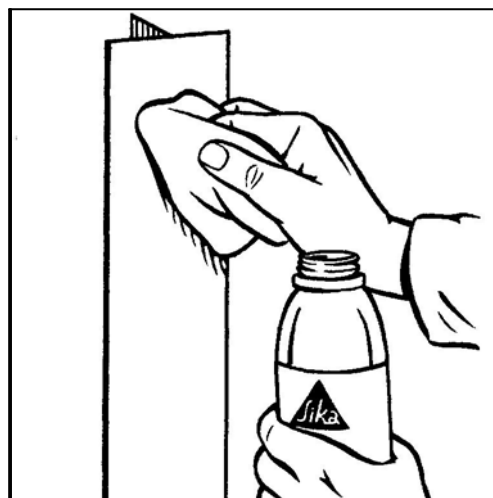
Površine na koje će se nanositi ljepilo trebaju biti čiste, suhe i bez prisustva masnoća. Nakon nanašanja predpremaza, površine koje će se lijepiti treba zaštititi od prašine i masnoća.

Aluminijska podkonstrukcija

Prebrusiti s brusnom spužvicom npr. vrlo finom Scotch Brite krpicom

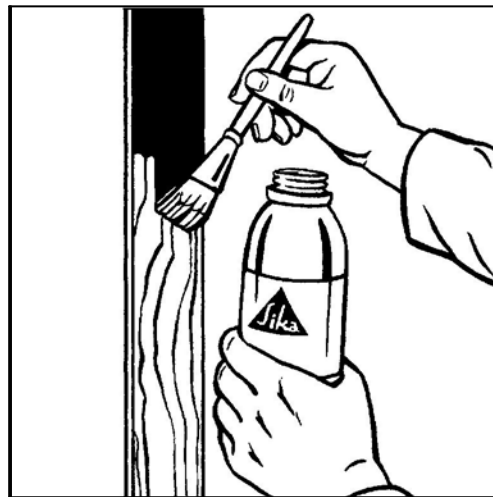
Aluminijska podkonstrukcija

- Očistiti površinu sa čistom, bez dlačica i masnoća, celuloznom krpicom ili papirom za čišćenje, prethodno natopljenim sa **Sika®Cleaner-205** i to brisanjem površine u samo jednom smjeru (zaprljane krpice treba redovito mijenjati).
- Vrijeme sušenja 10-tak minuta.
- Dobro protresti **SikaTack®-Panel Primer** (čelične kuglice moraju se čuti kako jednolično i zvučno kruže spremnikom).
- Nanijeti **SikaTack®-Panel Primer** u tankom i jednoličnom sloju duž cijele površine pomoću četke ili filca
- Vrijeme sušenja minimalno 30-tak minuta, a maksimalno 8 sati.



Drvena podkonstrukcija

- Odstraniti prašinu.
- Dobro protresti **SikaTack®-Panel Primer** (čelične kuglice moraju se čuti kako jednolično i zvučno kruže spremnikom).
- Nanijeti **SikaTack®-Panel Primer** u tankom i jednoličnom sloju duž cijele površine pomoću četke ili filca
- Vrijeme sušenja minimalno 30-tak minuta, a maksimalno 8 sati.

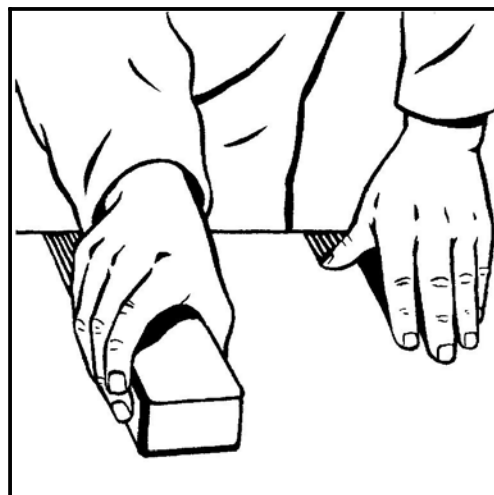


Važno

Nikako ne koristiti zamućen ili bjelkast Sika®Cleaner 205 ili želatiziran ili nehomogen Primer. Potpuno osušen Primer, može se odstraniti samo mehaničkim putem. Sika®Cleaner 205 ostavlja matirani trag. Potrebno je tretirati samo površinu koja će se lijepiti. U svim slučajevima potrebno je poštivati minimalno vrijeme sušenja za Sika® Primer i Cleaner. Mrlje na vidljivim površinama trebaju se odmah odstraniti pomoću čiste krpice ili papira za čišćenje.

Priprema fasadnih panela

- Površine na koje će se nanositi ljepilo trebaju biti čiste, suhe i bez prisustva masnoća.
- Ručno prebrusiti stražnju stranu panela, tamo gdje će doći ljepilo, sa brusnom spužvicom npr. vrlo fina Scotch Brite krpica ili mehaničko brušenje navedene površine sa ekscentričnom brusilicom i brusom zrnatosti 80.



- Očistiti površinu sa čistom, bez dlačica i masnoća, celuloznom krpicom ili papirom za čišćenje, prethodno natopljenim sa **Sika® Cleaner-205** i to brisanjem površine u samo jednom smjeru (zaprljane krpice treba redovito mijenjati).
- Vrijeme sušenja 10-tak minuta.
- OPREZ: Kontaminaciju s površine kod rada s velikim MEGACERAM keramičkim pločicama, potrebno je odstraniti krpom umočenom u **Sika® Colma Cleaner** (vrijeme sušenja 10-tak minuta).

Keramički i cementni paneli ne smiju se čistiti sa Sika® Cleaner-205.



- Dobro protresti **SikaTack®-Panel Primer** (čelične kuglice moraju se čuti kako jednolično i zvučno kruže spremnikom).
- Nanijeti **SikaTack®-Panel Primer** u tankom i jednoličnom sloju duž cijele površine pomoću četke ili filca
- Vrijeme sušenja minimalno 30-tak minuta, a maksimalno 8 sati.

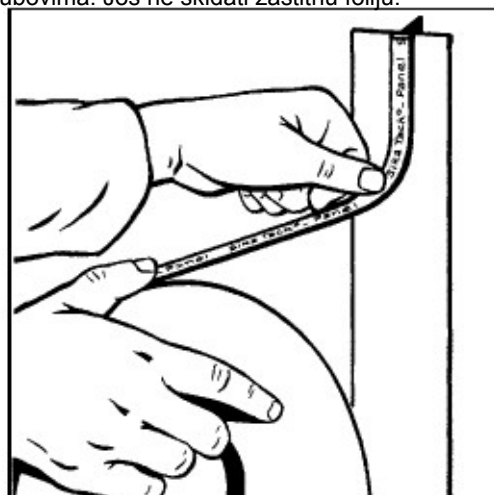
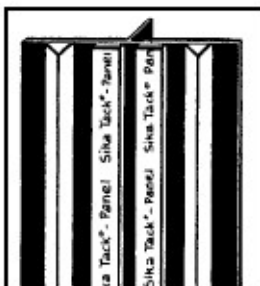
Potrebno je pridržavati se uputstava o skladištenju dobivenih od strane proizvođača panela (prevencija od distorzije panela). Prije samog lijepljenja panela, potrebno ih je zaštititi od direktnog utjecaja sunca.



Važno: Prethodno navedeno, samo su općenite smjernice za pripremu površina, te je moguća različitost u pripremi za svaki od tipova panela ponaosob.

Lijepljenje

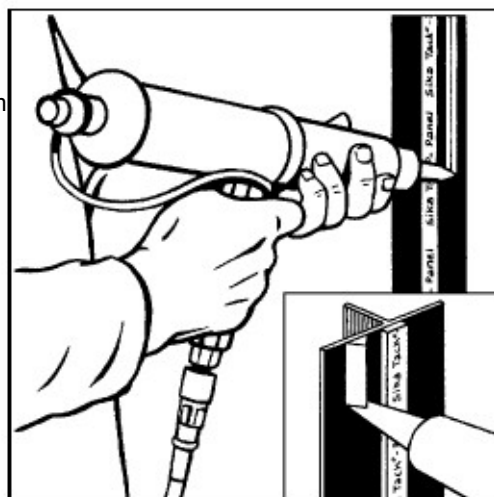
- Nanijeti Sika® Montažnu traku od 3 mm, po cijeloj dužini vertikalno postavljene podkonstrukcije, i to paralelno sa njezinim rubovima. Još ne skidati zaštitnu foliju.



- Nanašanje ljepila

Nanijeti SikaTack® Panel ljepilo u trokutnom nanosu pomoću priloženog plastičnog nastavka (širine 8 mm, visine 10 mm) i to najmanje 5 mm udaljenog od montažne trake i isto toliko od ruba podkonstrukcije.

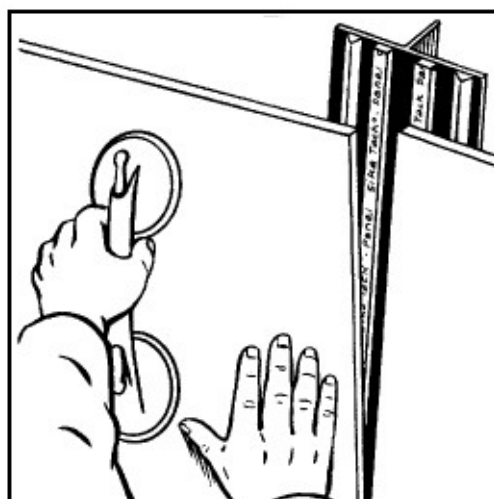
Ljepilo se nanosi pomoću Sika® ručnog ili pneumatskog pištolja.



- Montaža panela

Odstraniti zaštitnu foliju sa Sika® Montažne trake. Postaviti panel na nanos ljepila i željenu poziciju, bez da isti dodiruje montažnu traku. Kako bi se pojednostavila montaža panela, isti mogu biti postavljeni na poravnate i usklađene vodilice ili graničnike. Zatim, treba točno pozicionirati panel i čvrsto ga pritisnuti na Sika® Montažnu traku.

Montaža panela treba biti izvršena u roku od 10 minuta od nanašanja ljepila na profile.



Odstranjivanje viška ljepila

Za čišćenje alata od ostataka neotvrdnutog ljepila, preporučamo Sika® Remover 208 ili Sika® Colma-Cleaner. Jednom stvrdnuto ljepilo, moguće je odstraniti samo mehaničkim putem.

Utrošak materijala

Materijal	Aplikacija	Potrošnja
Sika Tack®-Panel kartuša à 310 ml mopo vrećica à 600 ml	Trokutni nanos ljepila 8 x 10 mm	44 ml/m ¹ , što odgovara potrošnji od 7 m ¹ za kartušu ili 13 m ¹ za mopo vrećicu
Sika®Cleaner 205 250 ml bočica 1000 ml boca	Širina 50 mm	3,5 ml/m ¹ , što odgovara potrošnji od 285 m ¹ za 1000 ml bocu
SikaTack®-Panel Primer 1000 ml boca	Širina 50 mm	8 ml/m ¹ , što odgovara potrošnji od 125 m ¹ /1000 ml
Sika® Montažna traka 3 mm rola à 33 m		1m ¹ /1m

Ostale informacije

Osnove za valorizaciju

Svi tehnički podaci navedeni u ovom listu bazirani su na osnovu provedenih laboratorijskih testova. Stvarno izmjerene vrijednosti mogu varirati u odnosu na navedene uslijed okolnosti koje su izvan naše kontrole.

Informacije važne za zdravlje i sigurnost

Za ophođenje sa kemijskim materijalima, kao i za skladištenje i odlaganje, potrebno je poznavati i poštivati upute i odredbe iz Sigurnosnog lista u kojem se nalaze svi potrebni fizikalni, sigurnosni, toksikološki i ekološki podaci o materijalu.

Pravni dodatak

Naše tehničke preporuke u riječi i slici korisne su za primjenu, a dajemo ih kao podršku kupcu i korisniku prema našem iskustvu. One odgovaraju trenutačnom stanju i stupnju spoznaje u nauci i praksi, dajemo ih prema našem najboljem znanju i iskustvu, premda nisu obavezne i ne znače ugovorni pravni odnos, te nemaju dodatne obaveze iz ugovora o kupovini. One ne oslobađaju kupca od ispitivanja naših proizvoda na prikladnost primjene u predviđene svrhe korištenja, uz vlastitu odgovornost i odgovornost zaštite prava trećih osoba. U svemu ostalom važe naši opći uvjeti poslovanja. Za sve daljnje tehničke informacije obratite se na najbližu Sika tehničku službu.



Sika Croatia d.o.o
HR-10250 Lučko-Zagreb, Puškarićeva 77a
Telefon: +385 1 6594 240, telefax: +385 1 6594 241
E-Mail: sika.croatia@hr.ska.com
www.sika-croatia.hr